This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Welcome to DialogClassic Web(tm)

Please enter SUBACCOUNT name/number: ? 22750/494/ROSA01
Subaccount is set to 22750/494/ROSA01

? B 351

File 351:Derwent WPI 1963-2001/UD,UM &UP=200136 (c) 2001 Derwent Info Ltd

? S PN=DE 1303569

S1 1 PN=DE 1303569

? T S1/9/

1/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

000856743

WPI Acc No: 1972-16704T/197211

Non-woven material prodn - allowing continuous high polymer fibres to pass from spinerettes to be laid on a wire mes

Patent Assignee: LUTRAVIL SPINNVLIES GMBH (FREU)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

DE 1303569 B

197211 B

Priority Applications (No Type Date): DE F36815 A 19620516

Abstract (Basic): DE 1303569 B

The polymer fibres are allowed to emerge from their spinerettes, and to pass through an air stream while still in their plastic state. A zone of turbulence lays them on a wire mesh in successive layers building up a fibre material for subsequent bonding into non-woven material.

Title Terms: NON; WOVEN; MATERIAL; PRODUCE; ALLOW; CONTINUOUS; HIGH;

POLYMER; FIBRE; PASS; LAY; WIRE

Derwent Class: A35; A94; F04

International Patent Class (Additional): D04H-003/02

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): A11-C05; A12-S05G; F02-C02

Polymer Fragment Codes (PF):

001 012 03- 30& 32& 437 481 483 664 665

? S PN=DE 3907215

S2 1 PN=DE 3907215 ? **T S2/9/1**

2/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

008084352

WPI Acc No: 1989-349464/198948 XRAM Acc No: C89-154836

Multilayer fibre mat mfr. - of endless fibres at several spinning beams in sequence above deposition belt

Patent Assignee: COROVIN GMBH (CORO-N)

Inventor: BOICH H; BOCH H H

Number of Countries: 016 Number of Patents: 009

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week EP 343331 A 19891129 EP 89104691 A 19890316 198948 B DE 3907215 A 19891130 DE 3907215 A 19890307 198949 JP 2026977 A 19900129 JP 89134471 A 19890526 199010 US 4999080 A 19910312 US 89357731 A 19890526 199113 DE 3907215 C2 19931125 DE 3907215 A 19890307 199347 CA 1325318 C 19931221 CA 600898 A 19890526 199406 EP 343331 B1 19941026 EP 89104691 A 19890316 199441 DE 58908550 G 19941201 DE 508550 A 19890316 199502 EP 89104691 A 19890316

ES 2065346 T3 19950216 EP 89104691 A 19890316 199513

Priority Applications (No Type Date): DE 3818033 A 19880527

Cited Patents: 1.Jnl.Ref; DE 2200782; DE 2408080; FR 2295153; US 3510038 Patent Details:

Detect No. 12: 11 - De Mai

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

EP 343331 A G 8

Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE DE 3907215 C2 7 D04H-003/04

EP 343331 B1 G 8 D04H-003/03

Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DE 58908550 G D04H-003/03 Based on patent EP 343331 ES 2065346 T3 D04H-003/03 Based on patent EP 343331

CA 1325318 C D04H-003/03

Abstract (Basic): EP 343331 A

Fibre mat is produced from endless fibres which are extruded as a curtain-shaped group of fibres by a gaseous driving fluid from the spinnerets of the spin plates of spinning beams. A deposition device, designed as a spreader, places the fibres on an endless belt. At least two such beams with a spacing between them are present and are arranged rotatably in a plane parallel to the belt.

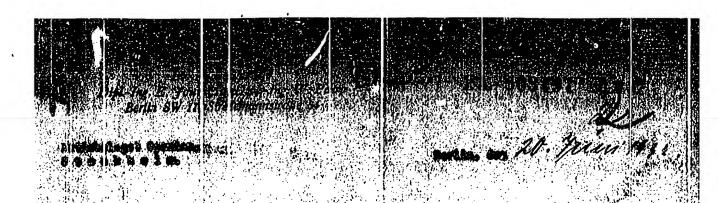
ADVANTAGE - This produces a fibre mat with a better uniformity and with a preset strength and elongation parameters lengthwise as well as crosswise.

0/7

Des nachfolgend verfilmte Gebrauchsmuster Auslegestück wird im Original aufbewahrt.

46r. 1803 569. Alliebolaget Spontan, Stodbolm; Rettr. Dipl. Jug. E. Jourdan n. Dipl. Jug. B. Jourdan n. Dipl. Jug. B. Raap, Bal. Annöllte, Retlin W 85. Ginfate für Verantraftmafainen mit einem unter Drud stehenben nühöltreislauf. 20. 6, 82. A. 8422.

Wi **1303569** * -1 6.34



Gobfaud smatterameldung.

Brounkraftenschine mit unter Beberdruck stehenden Militalsfelle:ienscypten.

Die Verwendung von 61 oder Uhnlichen Plussigkelein mit behan Biedepunkt unt niedrigen Gefrierpunkt bietet gegenüber der Verwendung von ihne mr als Wihlmittel. für Bremkreftmaschinen bekannslich grosse Verschle. Besondurs grosse Versinfunkungen und Verteile für den Bim und die Bodiemung von Bremkraftmaschinen werden bei Verwendung ihr- und desselben Bies sowahl für die Behaierung wie für die Kühlung der Maschine erstelt. Maerbeit steht des Rühlüheysten versugsweise unter Brenze. ist jedoch insofern von Schmierulsysten unnehbängig, als im dem beiden Systemen verschiedene Temperaturen herrschen hunten.

bistore, ist dieses Kühlmittel dook bisher nicht zur allgereinen Vermundung gekomme. Der Hemptgrund hlorifir dürfte sein, dass ill nafelge seiner grüsselen Viskositüt und geringeren spesifischen wurde oin schlechteren Bürmoloitungsverungen hat als Basser, decken a sehwierig ist, mit il als Kuhlmittel eine genügende wid gleichwesige Kühlung eller Masshinenteil su erhalten. Bestadere Bohwierigkeiten biebet bei Bfennkraftenschinen die

Realing for Toutile, and sour plus becomiese the Analogoroutile.

Account if the newle also multiplies alcora annealization of the case for the case two Analogorous Diese Fells also cased as for any and propersy described an I know verbeletational bedding a large two Costales der Tobertational bedding becomes any possession.

Die Arfindung besieht eich met eine für die Mitwellertragung vertid likefte Ausführung der Bige und Auslangventiln mit thren bitsen and don an sie uneistelbar enschliegenden Teileg. wadurok die vergemennten Sekrimingheisen bekeben werden und wedurch die Vortaile, die die Ultühlung als seiste bietet, in weitestan Kasse nubshar genacht werden kin sen. Die Erfindung ist in tweentlichen gekonnesiehnet durch test ndere, von Kuhlul waspulte Bineutes. die die Ventilsitse und die an die umsittelbar enschliensenden Fandunges der Bir- und Auslassku ikle onthalten und die alt die elgentliche Verbrennungskammer : mittelbar umschliessenden Mandungstollon baw, mit den laufblichsen for Arbeitsaylinder ein fittlek bilden kommen. Diese Rincutes werden es lindengagondes so ninfach ide irpend muglich ausgeformt (für jiden Eylinder getronnt) und auch in three Ausdehmung muglichet beschränkt, demit sie mit muglichet dianon inniungen ausgeführt werd in können, wa eine auglichet gebe Auhlwirkung der besenders geführleten Stellen der Haschine zu gewithrleister. Insberondere gilt dieses für die der litze am moisten ausgesotsten Teile em Auslassvertil, die bekanntlich am maisten gofthreet sind und am meisten der Kuhlung bedurfen,

Die Anordnung der Verbindunge- bew. Dichtungsstollen sudechen den erfindungsgewiss vergeschenen, besonderen Binebteen wid den sie forbestsenden Bin- bew. Auslauskouilen auf der druck- freden Soite der Ventile biet t den weiteren Vertell, dass die Dichtungen nicht den hehen, im Erlinder herreshouden Druck aus- kalten abseen, und dass die ver der intensiven Strahlung der

tapla ilan disan generati a visi.

Welters Wathmale will Verbolls for Haffiding Gradult uses for Haffiding Gradulton.

Austransa photopicles.

Oto Abb. 1 - 6 relight verschledene Sabultto durch

don Arbeitenyländer - Luor Brenzkinftenschlus mit bängenden Tautilen.

Die Abb. 7 - 9 esign verschledene Sabultto durch

den Arbeitenyländer einer Brenzkinftenschlus mit stehanden eder

svihligh ungegränden Ventilen.

Die Abb. 10 - 12 seigen in vergrusserten Masstabe verschiedene Schnitte durch eines erfindungsgembes nusgestelteten Binsats für Ketere mit im Kylindukepf angeordnetem Ventilen.

Die Abb. 18 und 14 seigen eine weitere Ausführungeform der Erfindung, bei der die Vlinderlaufbüchee mit dem Kinsats ausamengegesem ist.

form elner Bromkraftmaschine is's deren Minlessventil mit 1 und Auslassventil mit 8 beseichnet. Die Ventile eind, wie ereichtlich,
mach der sogenammten hüngenden Ausrdmung im Mylinderkopf der
waschine augeerduot. Mierbei besteht der Mylinderkopf gemäus der
Kriindung aus mast getremmten Tetlen, mistlich dem für alle Mylinder
gemeinenmen Gehäuseoberteil 8 merie dem die Arfindung derschlenken
minsets 4. der in den Gehäuseoberteil 8 eingesetzt ist. Der Kinsets 4
und der ihm ungebende Gehäuseoberteil 5 eind so ausgebildet, dass
meisechen ihnen ein verhältmissästig enger spaltfürniger Raum 6
enbateht, durch den des Mihlul gemäss den in Abb. 8 eingeseichneten
Protlem ströch. Durch diese Anorimmung wird das Mihlul gesaungen,
in einer verhältmismässig dünnen Schicht und mit verhältnismässig
grossen Gesehalndigkeiten den Kinnebs 4 au unsetzünen, weder h eine
gete Minlung desselben und damit der besondere geführdeten Teile

dor He johd to gendlis leighed wild.

Rimether & gold doublish eas den Abo. 10 - 18 herver. Wie ereichtlich, eind die Roubent & wie V der Min- und Auslandenahle mit
den Finents & eus einem Studt gespenen, das un coiner Innemedie
die Ventiluites B bew. B aufweist. Each aussem him eind die Einund Auslandstutzen & und Y durch Flanschen 10 und 11 verstrikt,
die durch den Steg 12 mitelnander verbunden ofnd, wedurch eine
wertvolle Verstelfung der Konstruktion erhalten wird, und in Anbetracht der augestrebten, miglichet durch Einentswandungen
verteilhaft sein kann. Die Flanschen 10 und 11 bilden ausemmen
mit anteprechenden Ausdrehungen im Gehäusenberteil 8 (Abb. 1 und 8)
Heopfbüchten, whiche sur Abdiehtung der Verstätztubsen 6 und 7
gegenüber den Gehäusenberteil 8 Henen. Die Uffmung 18 (Abb.11)

Dieser Binnets stel & ausamon mit den angegossenem
Ein- und Auslasstütsen 6 und 7 e nem verbeltnismässig kleinen
Konstruktionstell von einfanher kuntt der, der sehr gennu gegossen werden kann. Reine Bandum; sewie die an der Bin- und Auslassstutsen kunnen deshalb so diem i shalten werden, wie es die auftretenden Bannspruchungen zulassen, woderen ein guber Warmelturchgong und damit eine gute Kühlung dieser Tolle genährleiutet ist.
Insbesondere galt dieses auch für die Stellen in unmittelbarer
Kähe der Ventilsitze 8 und 9. die um meisten der Bitze ausgesetzt
sind und besondere geter Kühlung bedurfen.

Die Abb. 8 und 6 seigen sont Befestigungenten für den Binsate 4 im Gehäusneberteil 5. Hach Abb. 8 wird diese Be-festigung erhalten durch sweckenteprochande Anordmung von swell oder mehreren Druckschunden 14. die ein Hernzefallen des

Elections bein Abachuca has Gold preservative of veryind va. But doe them respectives for the defendances formation with jedich for Rissets & der al des end for the Principal des formations and formation with the Schooling of the Principal penalty segmently by the Colonical des Spiritaires and Analogues and Analogues and Analogues and Spiritaire with vertex. Such Alb. It wind die Defections for Simponentary product verden. Such Alb. It wind die Defections for Simponentary for the endors Welle arretain, analogues an dissense walste Rings 18, die gleichseitig eine gete Diebburg en dissense Stellen gesterleiteten.

die erfindungegommes ausgebildeten Binlass- bzw. Auslasstutsom
des Eylinders einer Brennkraftmeschine mit softlichem augesrünsten
Vontilem. Um die ubliebe Unterteilung der Beschine in einem
Gobbuscumterteil bzw. Zylinderbliek 16 und einem Gebbussesberteil
bzw. Zylinderbepf 10 zu erhaltes, eind in diesem Falle die Einund Auslasstutzen 15 und 17 zuss men mit der Zylinderbüches 20
aus einem Stück horgesteilt bzw. gegossen. Durch die eingesetzbe,
nur Mihrung des Kühlüle diesende Külee 21 einerseite und durch
entsprechende Ausbildung des Och insemterteiles um die Bin- und
auslasstutzen 16 und 17 enderers its wird wieder eine Führung
des Kühlüles in einer verhältnismussig dünnen Schicht und mit
verhältnismussig grosser Geschwindigkeiß um die Zylinderbüches
80 und die Ein- und Auslasstutzen 16 und 17 erreicht, wie dies
durch die eingeseichneten Ffeile ungedeutet ist.

Die Zylinderblohee : 10. die mit den Sin- und AuslassDinten 16 und 17 aus nimm Stude gegessen ist, ist in vergrundertem Essetabe in Abb. 13 und 14 dergestellt. Dedurch dass diener
Toil für jeden Kylind r getrennt hergestellt und im das geneinsame
Metergehüuse 10 eingesetzt ist, erhält unn wieder den Verteil.
dass mun die besonders der Verbrenungsmirne ausgesetzten Zeile

mit operati Mail miscly which i included in bodies being without when the Plant ing inspection as well in the Plant in the

The dargetan, eracgliest se die Britadung, wantebilber an die Ventileitze anschliesende Teile der Min- und Auslasstutten earchl bet Bremkraftstaschinen mit Hingenden wie mit stekenden eder Reitermentilen für jeden Kylinier getronnt aus einem besenderen Stuck heraustallan, das gegebemenfella mit der Kylinderblichse sus einem Teil bestehem und mit grisetts. Censuigkeit und dünnuten Mandungon horgestallt worden humn. The vorgeschingene Bauwelse gestattet former, dieses Einswissblick machhingig von den übrigen Teilen for Brennkraftesschine aus besonderem Qualitätemeterial hersustollen, wodurch dessen landstirke wenn muglich noch weiter herabgesetst und die Kühlwirkung vergrössert werden kann. Die Verwandung von honhwertigen Unterial fir diese Taile ist von besenderen Vortril mit kuokeicht auf die Ventileitse. Ee eul hier darauf hingewiesen, dans men bereits vorgeschle jen hat, die Ventileitze aus besonderers Material heraustellen und diezelben getrenut in die Zylinder Anansetzen. Coloha Monstruktionen haben jeduch den Hachbell, dans die Ventileitze nur gans ungenugend gekühlt worden kunnen, woll mer gesmingen ist, sire grussere Gesminandstärke vorsuschen, und will man welterhin swischen den lose eingesetzten Ventileitzen und dem Gehbuse ofnen schloshten barnettergang urbält.

spielen ersichtlich, dass die Dichtungen meisehen den erfindungsgemissen Einsatz und den anschliestenden Kanklen im Gehäuse auf
der druckfreien f ibe der Ventil angeordnet werden hunnen.
Dadurch ist es mit verhältniemsseig einfachen Histeln ermeglieht,

vine gut i Ali Mentung der Atputtise i igan des inter Prusie stehends Bibliografien des artealises

Sig table sacration

W. Simorachia B. Jeerdan, W. Pang.

SHOULD COM

Schutzenspriiche.

- 1. Brundwestenschine mit wied wiedr bruck etcheuten Schlitzischine tienssystem, gebeumstehmet durch besondere von Mikist watttelber unspilte Rizektse, die die Venkleites und die nu sie undstelber enschliesesenden Wandengen der libe und Auslandhautle enthalten und die nit die eigenbliche Verbreumgekenner unsitbelber unsahliesesenden Kandungstellen ber, mit den Laufbücheen der Arbeitesen syllnder ens einem Stück berge tellt eine.
- 2. Pressive functions and Ansyrus 1. Andurch golomical chart. does for jeden Kylinder besendere M salkse vergeseiten aind und does diese so einfach wie muglich en sgeformt bier/ und in ihrer Austichen deknung so weit beschnitten mit i. dans eie nit muglichet führen Wandungen ausgeführt werden bis een, un ohne muglichet führen Miklwirkung der beschiere gofülrieben Stollen der Muschine zu gewahrleisten.
- 8. Braumhreftmaschine nach dem Amsprüchen 1 und 2. bei der die Vorbindungen bew. Dichtungen swischen dem Pinestien und den an sie
 amschliessenden Kin- und Auslasskandlen auf der druckfreien feite
 der Ventile angeorinst eind.
- 4. Brenkraftmae ihine mach den Angelishen 1 und 2 odor 8, mit im Eylinderbup? ingeordneten (Daupe) Ventilen, dadurch gekommenishmet.

tengels indet (Appearance Wantingstood) | and Strikenterprise of billion to the des wert just been just the bylinds beginn manufacture interestant total

- Brownhous benceking mach den Army Fishen 1 Duit colulies der Arboitesylinder engagranden Variation, andersk gelosskieteknet, dans die Rimentee mit den Kanfel bhoen dan Rybinder aus einem Stilek bergestelle (gegesten) slitt.
- Breceiveftenpenine anch einen dur verhergehenden Patenbantpriche, dadaren gekommelennete dass die Dichtungs- bere Verbindungsstellen swisshen den Binswissen und den un ele enschliessenden Teilen der Pine und Auslassbanklen no angrefrinct sind, dust sie beim Aufschreuben der Sylinderhapte auf die Sylindergebitese ausnamengepreset werden.
- Browskraftmaschine mach Anapro li 6, dedurch gekommetchnete dass die Blubbunge- baw. Verbindung utellen so angeerdnet sind, dans ele gleichteltig els Diebourge : gegen des unter Druck stehende Kuhinittel dienen.
- Bronnkraftmarshine mach einem ler verhergehenden Potentensprünke. 8. decuron gekermeelehnen, dass die Finnache mit den Fin- und Auslanguantion turch eingemiste Hinge oder dergi. verbunden sind.
- Bremmkraffunichine mach einem der vorhergehonden Patentoneprüche, Đ. gokennseishast tureh besendere Veretrobungen an den Singabson sum Nucet, diese so dism wie tuglich ausführen im hönnus.
- ilromiratem cohin who becompleton und dargestellt. 10.

nie Vatenbarmilte

4. Almest masses Sie Spilitana, IV. Paap.

arrowan



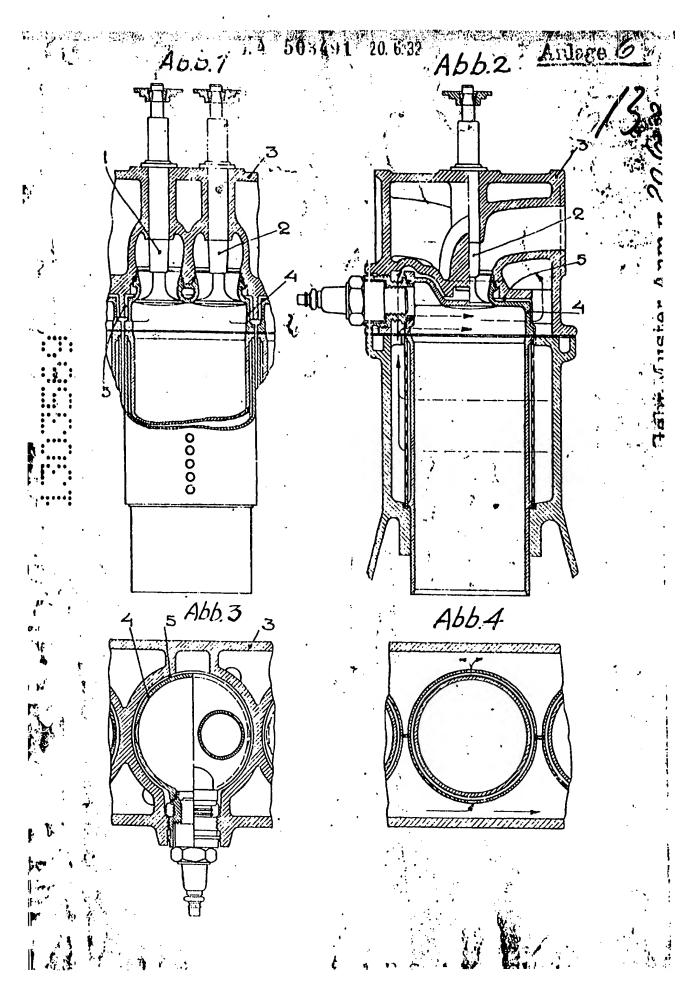
Sohutzanaprüche.

- 1. Einsätze für Brennkraftmaschinen mit einem unter Druck stehenden Kühlülkreislauf, die mit dünnen Wandungen ausgeführt sind und die Ventilsitze enthalten, sowie unmittelbar von dem an ihnen in dünnen Schichten und mit verhältnismüssig hoher Geschwindigkeit entlangstreichenden Kühlül gekühlt werden und mit anschliessenden Wandungsteilen der Ein- und Auslasskanüle bzw. der Verbrennungskammer oder Laufbüchse des Arbeitszylinders vereinigt sind.
- 2. Einsütze nach Anspruch 1 bei Brennkraftmaschinen, wobei für jeden Zylinder besondere Einsütze vorgeschen sind, die in ihrer Ausdehnung so
 weit beschnitten sind, dass sie mit möglichst dünnen
 Wandungen ausgeführt werden können, um eine möglichst gute Kühlwirkung der besonders geführdeten
 Stellen der Maschine zu gewührleisten.
- 3. Einsätze nach den Ansprüchen 1 und 2, wobei die Verbindungen bzw. Dichtungen zwischen den Einsätzen und den an sie anschließenden Ein- und Auslasskanülen in an und für sich bekannter Weise aus

der Amokirajen Solta ilas Ventile augeordner eint.

- to Kingken mand de Reprüchen Tund 2 oder bei Brennkraftmebehinen mit im Zylinderkopf anderdneten (Hänge-) Verbilen, wobet die Einsatze zusammen mit einem die Verbrennungskammer umgebenden inneren Wandungsteil des Zylinderkopfes ein Stück bilden, das von den übergen Gussteilen des Zylinderkopfes getrennt ausgeführt ist.
- 5. Einstitze nach den Ansprüchen 1 3, bei Brennkraftmaschinen mit seitlich der Arbeitszylinder angeordnoten Vontilen, wobei die Einstitze mit den Laufbüchsen der Eylinder aus einem Stück hergestellt (gegossen) sind.
- 6. Einsätze nach den Ansprüchen 1 5, wobei die Dichtungsstellen zwischen den Ventileinsätzen und den an sie anschließenden Wandungsteilen so angeordnet sind, dass sie Gleichzeitig als Dichtungen gegen das unter Druck Etchende Kühlmittel dienen.
- 7. Timutze mach einem der vorhergehenden Amsprüche mit besonderen Verstreburgen an den Einsützen zum Zweck, diese so dünn wie möglich ausführen zu können.
- 8. Einsütze im ganzen und deren Teilen wie beschrieben und dargestellt.

Die Patentanwilte Dipl I ig. E. Jourdan, Dipl Ind W. Paap.



A.B. Spontan, Stockholm...

